

Forfatteren. I Tilfælde af at Arbeidet er bekosteligt, kan ogsaa en Godtgjorelse for hans anvendte Udgifter eller en Understøttelse til Fortsættelsen tilraades.

Selskabet modtog følgende Skrifter:

Berlin. Der Elephantenorden und seine Ritter. Kopenhagen 1846. 8.
Gelehrte Anzeigen der Königl. Bayerischen Akademie der Wissenschaften.
1844, 1845 u. 1846. Nr. 1—5.

Abhandlungen der philosophischen und philologischen Classe der Königl.
Bayerischen Akad. der Wissenschaften. 4ten Bandes 1ste Abth.
München 1844. 4to.

Abhandlungen der mathem. und physischen Classe der Königl. Bayer.
Akad. der W. 4 Band, 2 Abth. München 1845. 4to.

Andeutungen zur Characteristik des organischen Lebens nach seinem
Aufreten in vershiedenen Perioden. Festrede gelesen in der
öffentl. Sitzung der Königl. Bayer. Akad. der Wissensch. 28de
März 1845 von Dr. A. Wagner. München 1845.

Almanach der Königl. Bayer. Akad. der Wissensch. für das Jahr 1845.

Mödet den 15^{de} Mai 1846.

Professor Liebmann holdt et Foredrag over Americas Algevegetation imellem 15 og 22^o N. B. Til Grund for dette Foredrag laa de Under-søgelsler, som Forf. havde anstillet paa Reisen igjennem de opgivne Strøg, idet Americas atlantiske Side var bleven undersøgt fra 19 til 22^o N. B., medens Sydhavssiden i omvendt Orden var bleven fulgt fra 18 til 15^o N. B. Den fra America hjembragte Algesamling er bestemt og beskrevet af Dr. J. Agardh i Lund, og indeholder foruden

en Deel ubestemmelige, 90 Former, hvoraf 2 danne nye Slægter, 22 nye Arter og 6 nye Varieteter. 33 Arter vare overensstemmende med europæiske. Tørrede Exemplarer af alle de nye Former forevistes, og ligeledes fremlagdes en Række colorerede Afbildninger med anatomisk-mikroskopiske Analyser af de nye og sjeldnere Arter udførte under L.s Ledning.

Diatomeerne spille i det opgivne Strøg af America en underordnet Rolle. Hverken udfylde de der Bunden af Ferskvandsbasinerne, ei heller overdrage de de med nedrislende Vand befugtede Bjergledninginger med kvarteerstykke slimede Lag (Bjergmeel), saaledes som i den tempererede og kolde Zone. De synes i disse koldere Strøg at repræsentere den samme Naturens Virksomhed, som i den hede Zone udføres ved Corallerne. I de mexicanske Vande forekomme de for det meste sporadisk. Ikkun to sammensatte Saltvandsformer spille en fremtrædende Rolle, nemlig *Schizonema Grevillei* Ag., som overdrager Mæeporklipperne ved Vera Cruz med et tæt slimet Lag, og *Schizonema Wyattia* Harv. var. *nana*, som parasitisk bedækker Løvet af flere svømmende Sargassum Arter i det caraibiske Hav.

Nostochineerne mangle ganske baade i fersk og salt Vand, og igjennem alle Regioner fra den hede Kyst til den evige Sneehede paa Vulkanerne.

Oscillatorineerne spille ikkun en ubetydelig Rolle, og fremtræde for det meste med bekendte europæiske Arter i den tempererede Region; saaledes *Oscillatoria subfusca* Ag. paa 3500 Fods Høide ved Aguas santas, *Oscil. Corium* Lbg. i Vandrender ved Mirador (3000 Fods Høide), *Scytonema Myochrous* β . *ocellatum* paa Bjergsider ved Mirador. Eiendommelige Former ere *Lyngbya crassa* n. sp. paa Granit i selve Havstokken ved Playa Coyote ved Sydhavet, og *Calothrix cyanea* n. sp. parasitisk paa Sargasser i det caraibiske Hav.

Zygnemerne forekomme i stillestaaende fersk Vand i den tempererede Region omtrent paa samme Maade som hos os, dog ei saa hyppige. *Spirogyra adnatum* Ag. og *S. nitidum* Ag. ere de eneste iagttagne Former.

Conferveerne fremtræde med yderst faa Ferskvands Former. Samlingen indeholder vel flere Arter, men ikkun *C. sordida* J. Ag. har med Sikkerhed kunnet bestemmes. Vigtigere ere Saltvandsarterne; saa-

ledes hører *C. antennina* Bory. (*C. media* Ag.) til Basaltitens og Granitens meest karakteristiske Former ved begge Have, idet den overdrager Klippevæggene med et tæt Dække af stive børsteagtige Traade. I den mexicanske Bugt bemærkes fremdeles *C. implexa* Ag., *C. tortuosa* Ag., *C. Linum* Ag., *C. sericea* Ag., *C. fascicularis* Mert., *C. implicata* Ag.

Ulvaceerne forekomme ganske under samme Forhold som hos os, og ved begge Have. Saaledes *Ulva compressa* L. i Mexicanske Bugt og ved Sydhavet, *U. latissima* var. *umbilicalis* ved Sydhavet, *U. lat.* var. *palmata* ved Vera Cruz, *Enteromorpha clathrata* Lk. i Mexic. Bugt. Nye Former ere *Prasiola mexicana* n. sp. i rivende Bjergstrømme paa Vulkanen Orizabas Östside fra 6500 til 3500 Fods Höide. *Pericystis æruginosa* nov. gen. i Vandleddinger ved Havana. Denne nye Slægt staaer imellem *Ulvaceer* og *Lemanieer*, nærmer sig til hine igjennem *Enteromorpha clathrata*, til disse igjennem *Lemanea*, og bestemmer navnlig denne sidste hidtil amphibole Slægts Plads i Systemet.

Lemanieerne ere repræsenterede ved *L. torulosa* var. *ramosa* Ag. som voxer i rivende Bjergstrømme paa Cordillerernes östlige Hældning imellen 4 og 5000 Fods Höide.

Siphonieerne spille en vigtig Rolle, og forekomme saavel i det ferske Vand som i begge Have. Flere Arter *Vaucheria* ere iagttagne i rindende Vand paa Östkysten og i de indre bækkenagtige Dalströgs Floder, hvor de ligesom *Oscillatoria chthonoplastes* hos os forhöie Flodbunden ved at fastholde og sammenklæbe Sandet imellem de slimede Traade. Alle indsamlede Arter ere sterile, og kunne saaledes ikke specifik bestemmes. *Bryopsis pennatula* n. sp. forekommer i smaa sub-marine Klöfter i Granitklipperne ved Sydhavet ved S. Augustin.

Codium tomentosum Ag., *Valonia favulosa* Ag., *Anadyomene stellata* Ag., *Caulerpa Chemnitzia* Lmrx. og *C. plumaris* Ag. paa Madreporklipperne ved Fortet S. Juan d'Ulloa. *Caulerpa clavifera* Ag. overdrager Skallerne af en alenlang *Pinna*-Art og *Perleöstersen* i Tehuantepec-Bugten ved Sydhavet.

Af *Halimedeernes* Gruppe ere to Former vigtige: *Penicillus Phoenix* Lam. og *Cymopolia barbata* Lmrx., begge voxende i stor Mængde paa Coralrevene ved Vera Cruz.

Af *Fucoideernes* store Orden forekomme *Ectocarpeerne* aldeles under samme Forhold som hos os. Det er endog den samme Art, *E.*

siliculosus Ag., som i den mexicanske Bugt danner en af Strandfjærens eiendommeligste Algeformer. *Ectocarpus breviarticulatus* n. sp. voxer parasitisk paa Grenene af den nye Algeslægt, *Chnoospora pacifica*, ved S. Augustin ved Sydhavet.

Sphacelarieerne ere kun repræsenterede ved een Art, *Sphac. tribuloides* Menegh., der voxer paa Östersskaller ved Boca del rio, S. for Vera Cruz.

Af *Chordarieer* findes *Liebmannia Leveillei* J. Ag. hyppig paa Coraller ved Vera Cruz. Alle indsamlede Exemplarer ere sterile. Efter Dr. J. Agardhs nyeste Undersøgelse viser denne Plante sig baade specifik og generisk forskjellig fra *Mesogloja vermicularis*, hvormed flere Algologer have villet forene den.

Slægten *Myrionema*, hvis Plads i Systemet endnu er temmelig uvis, fremtræder med en Art, *M. expansum* n. sp., der skorpeagtig overdrager Koralkalken ved Vera Cruz.

Dictyoterne ere baade med Hensyn til Artsantallet, og Individernes Hyppighed den vigtigste Algegruppe i de tropisk-amerianske Have. *Asperococcus sinuosus* Ag. voxer som hule sandfyldte Boller paa Bladene af *Kerneria oceanica*; *Asp. intricatus* n. sp. ligner en huul dichotomisk-deelt *Halymenia*, overdragende med sine krybende Stængler Smaastene og Conchylier. *Dictyota ciliata* J. Ag., *D. Bartayresiana* Lmr., *D. Bartayresiana* β *divaricata*, *D. Schroederi* Mart. forekomme i største Mængde i mexicanske Bugt.

D. crenulata n. sp. paa Sydhavskysten ved S. Augustin og Puerto de Guatulco. *Padina pavonia* Ag. er den almindeligste Alge langs den atlantiske Kyst, medens *Padina tenuis* Bory fremtræder paa Sydhavssiden. *Haliseris delicatula* Ag. er almindelig i mexicanske Bugt.

Sporochnoideerne ere repræsenterede ved en ny Slægt, *Chnoospora pacifica*, som i stor Mængde forekommer paa Granitklipperne ved Sydhavskysten ved St. Augustin.

Af *Fucaceer* er Slægten *Sargassum* den eneste fremtrædende. Den spiller i det tropiske Hav omtrent samme Rolle, som Slægten *Fucus* hos os. Flere Arter føres ved Rotationsstrømningen i det atlantiske Hav ind i den mexicanske Bugt, og opkastes langs Kysterne. Paa den atlantiske Side bleve indsamlede: *Sargassum vulgare* L., *S. bacci-*

ferum Ag., *S. Hystrix* J. Ag. paa Campeche-Bank, *S. affine* n. sp. i Strædet imellem Cuba og Jamaica. Paa den mexicanske Vestkyst bemærkedes ikkun een Art i det stille Hav, *S. Liebmanni* J. Ag., hvilken i stor Mængde voxede i den heftigste Brænding paa de smaa Granitöer og Skjær, som findes langs Kysten.

Meget paafaldende var det at finde en fuldkommen Mangel af *Laminarieer*, hvoraf Former ere bekjendte baade N. og S. for det undersøgte Strøg, og som forekomme i begge Oceaner. Forgjæves eftersporedes i det stille Hav de prægtige *Lessonier*, *Durvillæer*, *Macrocyter*, som spille en saa vigtig Rolle langs de peruanske og chileniske Kyster.

Af *Florideernes* Orden indtage *Ceramieerne* omtrent samme Rolle som i vore Vande; dog gjælder dette ikkun om den atlantiske Side. *Wrangelia penicillata* Ag. var. minor bedækker Koralklipperne i Fjæren ved Vera Cruz med et slimet blodrødt Lag. *Spyridia filamentosa* Harv. voxer sammesteds; og *Centroceras clavulatum* J. Ag. og *Ceramium diaphanum* Harv. findes parasitisk indblandede imellem alle tidligere omtalte Algearter

Cryptonemeernes Gruppe er riig paa Former. *Nemalion virens* n. sp. opdagedes paa Sydhavssiden imellem *Chnoospora*. *Liagorerne* ere især hyppige i den mexicanske Bugt. Foruden den bekjendte *Liagora ceranoides* Lmrx., fandtes to nye Arter, *L. pulverulenta* n. sp. og *L. leprosa* n. sp. ved Vera Cruz.

Galaxaura rugosa Lmrx. og *Microthoe lapidescens* Decne høre begge til Corallernes eiendommelige Algeformer i den mexicanske Bugt.

Octotylus furcellatus var. minor forekommer i Sydhavet ved Pochutla. Samme Localitet have to skjønne *Grateloupier*, *G. Sternbergii* var. *versicolor*. J. Ag. og *G. prolongata* n. sp., hvilken sidste er vanskelig at karakterisere fra den atlantiske *G. filicina*, dog findes ilandt Hundreder af Exemplarer ingen Overgang. — *Gelidium corneum* Lmrx. tilhører den atlantiske Side. Af den nye Slægt *Ahnfeldtia*, som er opstillet efter *Sphærococcus plicatus* Ag. og *S. concinnus* Ag., forekommer en ny Art, *A. gigartinoides* i Sydhavet ved S. Augustin.

Chondrieerne ere meget fremherskende i den mexicanske Bugt; de blive endog meget besværlige, idet man neppe finder Exemplarer af nogen Alge, hvorpaa ikke en eller anden *Laurencia* eller *Hypnea* voxer

parasitisk. — *Lomentaria parvula* Gaill. er funden meget sparsomt paa Bladene af Kernera ved Vera Cruz. *Laurencia tenuissima* Lmr., *L. dasyphylla* Lmr., *L. pinnatifida* var. *botryoclada*, *L. obtusa* var. *virgata* Ag., *L. papillosa* Ag. ere de langs Östkysten iagttagne Former.

*Rhodomeleer*ne höre ligeledes til de meget vigtige Grupper i det undersøgte Strög, isär ere *Polysiphonierne*, *Alsidierne* og *Acanthophorerne* meget individrige.

Af Slægten *Polysiphonia* ere följende Arter indsamlede: *P. perpusilla* n. sp. i Sydhavet ved St. Augustin; *P. dictyurus* n. sp., en af de skjönne Arter af Slægten, i Sydhavet, ved Pochutla; *P. intricata* var. *simplicior* J. Ag. paa Campeche Bank imellem Sargasser; *P. breviarticulata* Ag. ved Vera Cruz; *P. cuspidata* n. sp. meget sjelden ved Vera Cruz. — Af *Alsidium* findes ikkun de to bekjendte Arter, *A. triangulare* og *A. Seaforthii* J. Ag. i störste Mængde i den mexicanske Bugt. — *Digenea simplex* Ag., *Acanthophora Thierii* Lmr., *Amanina obtusiloba* J. Ag. paa Koralkalk eller parasitisk paa andre Alger i mexicanske Bugt. Den nye *Dichyurus occidentalis* fra Vera Cruz hörer til de interessanteste Opdagelser i denne Retning, da Slægten, som tidligere kun beroede paa en Art, idelig blev miskjendt og henført til de heterogeneste Former, som *Griffithsia*, *Cladostephus*, *Bindera* o. s. v.

Sphærococcoideerne, som skulle slutte denne Oversigt, ere isär vigtige ved den Rolle som *Hypnæa* spiller, idet denne Algeform sandsynligviis er den hyppigste i det tropiske Atlanterhav. *H. spinella* J. Ag. og *H. musciformis* karakterisere saaledes den mexicanske Bugt, medens den nye *H. pannosa* tilligemed dens var. *erecta* forekommer i Sydhavet, overdragende Granitklipperne med et tommetykt næsten læderagtigt tæt sammenfiltet Teppe af betydelig Udstrækning.

Gracilarier ere kun fundne paa den atlantiske Side, nemlig *G. confervoides* Grev., *G. compressa* var. *fastigiata* og *G. cervicornis* J. Ag.

Fra Professor *Hiort* i Soröe havde Selskabet modtaget följende Skrivelse: